

# Richtwerte für Leistungen und Kosten der Wintertriticale- produktion in drei Ertragsstufen

Richtwerte für Leistungen und Kosten der Wintertriticaleproduktion in drei Ertragsstufen  
mit Vermarktung zur Ernte und Durchschnittspreisen 2008...12

Position	ME	niedr. Ertrag	mittl. Ertrag	hoh. Ertrag	erg. Tab.
<b>1.Parameter</b>					
Ertrag	dt/ha	50	60	70	Tab. 1
Mutterkornbesatz	%	<0,1	<0,1	<0,1	
Auswuchs	%	<2,5	<2,5	<2,5	
Naturalgewicht	kg/hl	>71	>71	>71	
Rohware naturtrocken (<14,5%)	%	75%	75%	75%	
Rohware ohne Aufbereitung	%	60%	60%	60%	
<b>2.Leistung</b>					
Absatz zur Ernte	dt/ha	<b>49,0</b>	<b>59,2</b>	<b>69,3</b>	Tab. 2 P07_11
	€/dt	15,3	15,3	15,3	
Innenumsatz	dt/ha	1,0	0,9	0,7	
Leistung insges. (Verkauf zur Ernte)	€/ha	765	918	1071	
<b>3.Kosten</b>					
<b>Direktkosten</b>					
Saatgut	€/ha	78	80	83	Tab. 3.2
Düngemittel	€/ha	146	175	204	
Pflanzenschutzmittel	€/ha	93	112	142	Tab. 3.1
Aufbereitung und Sonstiges	€/ha	22	27	31	
<b>Summe</b>	€/ha	339	394	460	Tab. 3.2
<b>Arbeiterledigungskosten</b>					
Unterhaltung Maschinen	€/ha	62	65	68	Tab. 3.4 Tab. 3.3 Tab. 3.3
Kraft- u. Schmierstoffe	l/ha	75	78	82	
Kraft- u. Schmierstoffe <sup>1)</sup> €/l 1,0	€/ha	75	78	82	
Maschinenvermögen	€/ha	1568	1638	1708	
Schlepperleistungsbesatz	kW/ha	0,41	0,44	0,47	
AfA Maschinen	€/ha	136	143	149	
Arbeitszeitbedarf termingebunden	AKh/ha	4,3	4,5	4,9	
Arbeitszeitbedarf nicht termingebunden	AKh/ha	2,4	2,5	2,5	
Personalkosten 9,49€/h Nebenk. 50%	€/ha	95	100	105	
Lohnarbeit	€/ha	0	0	0	
<b>Summe</b>		368	386	403	
Leitung u. Verwaltung (Personalkosten)					
Anteil an Produktion 43%	€/ha	41	43	45	
<b>Summe Arbeiterledigung incl. Leit. u. Verwalt.</b>	€/ha	409	429	449	
<b>Kosten für Zahlungsansprüche</b>	€/ha	0	0	0	
<b>Gebäudekosten</b>					
<b>Summe</b>	€/ha	0	0	0	Tab. 3.3
<b>Flächenkosten</b>					
<b>Summe</b> 3,2 €/BP	€/ha	112	144	176	
<b>Sonstige Kosten</b>					
<b>Summe</b>	€/ha	65	65	65	Tab. 4
<b>3. Summe Kosten</b>	€/ha	925	1032	1150	Tab. 4
<b>Beitrag zum prämienfreien Betriebsergebnis</b>	€/ha	-160	-114	-79	
<b>Flächenzahlungen</b> 10% Modulation	€/ha	311	311	311	
<b>Beitrag z. Betriebserg. incl. Flächenzahlungen</b>	€/ha	150	196	232	
<b>Beitrag zum Betriebseinkommen</b>	€/ha	398	483	558	
<b>Beitrag zum Cash flow I</b>	€/ha	286	339	381	
<b>Zinsansatz</b> 3,5%	€/ha	40	43	46	
<b>Beitrag z. Betriebserg. incl. Flächenzahl. u. Zinsansatz</b>	€/ha	110	153	186	
<b>Deckungsbeitrag prämienfrei</b>	€/ha	289	381	461	

<sup>1)</sup> Großabnehmerpreis für DK netto abzüglich Agrardieselsteuererstattung

Tabelle 1: Parameter für die Wintertriticaleproduktion

Position	ME	Ertragsniveau (dt/ha)		
		50	60	70
Ackerzahl	-	35	45	55
Mutterkornbesatz	%	<0,1	<0,1	<0,1
Naturalgewicht	kg/hl	>71	>71	>71
Auswuchs	%	<2,5	<2,5	<2,5
Fusariumpilzbesatz	%	<1,5	<1,5	<1,5
DON/Zearalenon	mg/kg	<1,0/0,05	<1,0/0,05	<1,0/0,05
Schwarzbesatz	%	<1	<1	<1
Kornbesatz	%	<4	<4	<4
Bruchkorn	%	< 3	< 3	< 3
Rohware naturtrocken (<14,5%)	%	75%	75%	75%
Rohware mit Trocknung (>14,5%)	%	25%	25%	25%
Feuchtware	dt/ha	12,7	15,3	17,8
Kornfeuchte d. Trocknungsware	%	15,5%	15,5%	15,5%
Basisfeuchte	%	14,2%	14,2%	14,2%
Schwundfaktor	-	1,32	1,32	1,32
Bruttoertrag	dt/ha	50,2	60,3	70,3
Rohware ohne Aufbereitung	%	60%	60%	60%
Rohware mit Aufbereitung	%	40%	40%	40%

Tabelle 2a: Leistungen der Wintertriticaleproduktion in Abhängigkeit vom Ertragsniveau und von der Art der Verwertung mit Preisen 2013

Position	ME	Leistung		
		50dt/ha	60dt/ha	70dt/ha
Absatz Futtergetreide	%	100%	100%	100%
	€/dt	14,3	14,3	14,3
Absatz Saatgut	%	0%	0%	0%
	€/dt			
Innenumsatz Saatgut	dt/ha	1,0	0,85	0,70
	€/dt	14,3	14,3	14,3
Preiszuschlag für Lagerung (5 Monate)	€/dt	0,6	0,6	0,6
Absatz insgesamt zur Ernte	dt/ha	49,0	59,2	69,3
	€/dt	14,3	14,3	14,3
nach Lagerung	dt/ha	48,5	58,6	68,6
1 %Lagerverluste	€/dt	14,9	14,9	14,9
	€/ha	723	873	1022
Summe Umsatz				
- Verkauf zur Ernte	€/ha	715	858	1001
- Einlagerung und späterer Verkauf	€/ha	737	885	1032

Tabelle 2b: Leistungen der Wintertriticaleproduktion in Abhängigkeit vom Ertragsniveau und von der Art der Verwertung mit Durchschnittspreisen 2008...12

Position	ME	Leistung		
		50dt/ha	60dt/ha	70dt/ha
Absatz Futtergetreide	%	100%	100%	100%
	€/dt	15,3	15,3	15,3
Absatz Saatgut	%	0%	0%	0%
	€/dt			
Innenumsatz Saatgut	dt/ha	1,0	0,85	0,70
	€/dt	15,3	15,3	15,3
Preiszuschlag für Lagerung (5 Monate)	€/dt	0,6	0,6	0,6
Absatz insgesamt zur Ernte  nach Lagerung 1 %Lagerverluste	dt/ha	49,0	59,2	69,3
	€/dt	15,3	15,3	15,3
	dt/ha	48,5	58,6	68,6
	€/dt	15,9	15,9	15,9
	€/ha	771	931	1091
Summe Umsatz				
- Verkauf zur Ernte	€/ha	765	918	1071
- Einlagerung und späterer Verkauf	€/ha	787	944	1102

Tabelle 3.1a: Spezialkosten Pflanzenschutz für die Wintertriticaleproduktion (Herbizide u. Fungizide)

Kategorie	Mittel	AWM <sup>1)</sup>	Preis	Mittel	AWM <sup>1)</sup>	Preis	Kosten	Behandlungsfaktor			anteilige Mittelkosten					
		kg/l/ha	EUR/kg/l		kg/l/ha	EUR/kg/l		EUR/ha	50dt/ha	60dt/ha	70dt/ha	50dt/ha €/ha	60dt/ha €/ha	70dt/ha €/ha		
<b>Herbizide</b> Dikotyle/Windhalm Herb.	Bacara forte	1,0	46,4	Pointer SX	0,015	459,8	46									
	Malibu	2,5	16,6				48									
	Absolute M	0,18	190,7				34									
	Falkon	1,0	36,9				37									
	Summ. bzw.Mittelw.						42	0,35	0,35	0,35	15	15	15			
Dikotyle/Windhalm Fj.	Azur (Accord S. P.)	2,5	22,2	Hoestar S. (Acc.P.)	22,2	0,1	58									
	Broadway	0,130	58,6	FHS	0,60	58,6	43									
	Summ. bzw.Mittelw.						51	0,2	0,2	0,2	10	10	10			
Dikotyle/Alomy Herb.	Stomp Aqua	2,2	13,9	Lexus	0,02	1258,8	56	0,05	0,05	0,05	3	3	3			
Dikotyle/Alomy Fj.	Topik 100 EC	0,5	92,7	Primus	0,075	286,8	68	0,05	0,05	0,05	3	3	3			
Dikotyle Fj.	Biathlon	0,07	301,1	Primus	0,075	286,8	43									
	Zoom (Zooro Pack)	0,175	104,8	Oratio 40 WG	0,044	104,8	23									
	Artus	0,05	422,9				21									
	Summ. bzw.Mittelw.						28,9	0,4	0,4	0,4	12	12	12			
<b>UKB insges.</b>	<b>Summe</b>							1,05	1,05	1,05	42	42	42			
<b>Fungizide</b> Halmbruch + Fusarium	SF 1a Radius WG	1,2	33,8	SF 1b Input Classic	1,25	53,5	41	0,025	0,025	0,025	1	1	1,0			
	SF 2a Capalo	1,5	35,2				67	0,025	0,025	0,025	2	2	1,7			
							53		0,025	0,05	0	1	2,6			
	Summ. bzw.Mittelw.			SF 2b Osiris	2,0	23,2	46		0,025	0,05	0	1	2,3			
								0,05	0,1	0,15	3	5	8			
Blatt+Ähre	Amistar Opti	1,8	22,7	Epoxion	1,0	35,7	77									
	Capalo	2,0	35,2				70									
	Flamenco FS	2,3	25,1				58									
	Summ. bzw.Mittelw.						68	0,5	0,65	0,9	34	44	61			
Mehltau/Blatt+Ähre	SF 3a Vegas	0,2	88,0	SF 3b Epoxion	1,0	35,7	18	0,025	0,025	0,025	0,4	0,4	0,4			
	SF 4a Talius	0,2	89,0				36	0,025	0,025	0,025	1	1	1			
							18		0,025	0,05	0	0,4	1			
	Summ. bzw.Mittelw.			SF 4b Capalo	1,5	35,2	53		0,025	0,05	0	1	3			
								0,05	0,1	0,15	1	3	5			
<b>Fungizide insges.</b>	<b>Summe</b>							0,6	0,85	1,20	38	53	74			

Tabelle 3.1b: Spezialkosten Pflanzenschutz für die Wintertriticaleproduktion (Insektizide,Wachstumsregler u.Allgem.schädl.)

Kategorie	Mittel	AWM <sup>1)</sup>	Preis	Mittel	AWM <sup>1)</sup>	Preis	Kosten	Behandlungsfaktor			anteilige Mittelkosten		
		kg/l/ha	EUR/kg/l		kg/l/ha	EUR/kg/l		50dt/ha	60dt/ha	70dt/ha	50dt/ha €/ha	60dt/ha €/ha	70dt/ha €/ha
Insektizide	Bulldock	0,30	19,7				6						
	Fastac SuCo	0,125	84,5				11						
	Karate Zeon	0,075	118,5				9						
	Summ. bzw.Mittelw.						8	0,05	0,1	0,15	0,4	0,8	1,3
Wachst.regler	CCC 720	1,30	3,4				4	0,6	0,5	0,5	3	2	2
	SF2a CCC 720	1,00	3,4				3	0,10	0,15	0,2	0,3	0,5	0,7
				SF2b Moddus	0,35	64,0	22	0,10	0,15	0,2	2	3	4
	hohe Lagerneig.	1,00	3,4				3		0,1	0,3	0	0	1
Wachst.reg.	SF 3a CCC 720			SF 3b Moddus	0,5	64,00	32		0,1	0,3	0	3	10
	Summ. bzw.Mittelw.							0,8	1,0	1,5	5	10	18
Schnecken	Mesuroi Schneckenkorn	5,0	6,9				35						
	Schneckenkorn	4,0	5,0				20						
	Delicia Schnecken-Linsen	3,0	7,2				22						
	Pro Limax	4,0	4,8				19						
Schnecken	Summ. bzw.Mittelw.						24	0,02	0,02	0,02	0,5	0,5	0,5
Feldmäuse	Ratron Giftlinsen	1,0	11,5				12						
	Ratron Giftweizen	2,0	4,9				10						
Feldmäuse	Summ. bzw.Mittelw.						11	0,03	0,03	0,03	0,3	0,3	0,3
Totalherbizide	Glyphosat-Mittel	5,0	5,4				27	0,21	0,21	0,21	6	6	6
	Roundup UltraMax	4,0	9,0				36						
	Roundup Turbo	2,65	13,4				36						
	Roundup PowerFlex	3,75	9,6				36						
	Summ. bzw.Mittelw.						34	0,21	0,21	0,21	6	6	6
PS insges.	Summe							2,76	3,26	4,16	93	112	142
<sup>1)</sup> Aufwandmenge								Durchfahrten	2,28	2,63	3,23		

Tabelle 3.2 : Summe der Direktkosten für die Wintertriticaleproduktion

Position	Spezifizierung	ME	Ertragsstufe (dt/ha)		
			50	60	70
Saatgut	Saatstärke	kg/ha	170	170	170
	Zukauf €/kg 0,55	kg/ha	70	85	100
		€/ha	39	47	55
	Eigenerzeugung €/kg 0,35	kg/ha	100	85	70
		€/ha	35	30	25
	Nachbaugebühren 9,3 €/dt	€/ha	5	4	3
	Σ	€/ha	78	80	83
Düngung	Entzug Korn				
	kg/dt				
	N 1,79	kg/ha	90	107	125
	P 0,35	kg/ha	18	21	25
	K 0,5	kg/ha	25	30	35
	Mg 0,12	kg/ha	6	7	8
	N 1,00 €/kg Zukauf	€/ha	90	107	125
	P 1,80 €/kg Zukauf	€/ha	32	38	44
	K 0,80 €/kg Zukauf	€/ha	20	24	28
	Mg 0,80 €/kg Zukauf	€/ha	5	6	7
	Ca 0,05 €/kg 0 kg/ha	€/ha	0	0	0
	S 0,35 €/kg 0 kg/ha	€/ha	0	0	0
	Σ Zukauf	€/ha	146	175	204
Pflanzenschutz	Herbizide	€/ha	42	42	42
	Fungizide	€/ha	38	53	74
	Insektizide	€/ha	0	0,8	1
	Wachstumsregler	€/ha	5	10	18
	Allg.schädl. + Totalherb.	€/ha	6	6	6
	Σ	€/ha	93	112	142
Aufbereitung und Sonstiges	Trocknung	F %	15,5%	15,5%	15,5%
	15,5 F% 0,90 €/dt Feuchtware	dt/ha	12,7	15,3	17,8
	je weiteres % 0,30 €/dt Kosten	€/dt	0,90	0,90	0,90
	Σ Trocknung	€/ha	11,4	13,7	16,0
	Aufbereitung 0,33 €/dt	m %	40%	40%	40%
		€/ha	7	8	9
	Hagelversicherung 5,4°/oo	€/ha	4	5	6
Aufbereit. u. Sonst.	Körnerbelüftung m. Dieselgebläse	m %	100%	100%	100%
	b.Eigenlagerung 0,5 l DK/t 1,0€/l	€/ha	2,5	3,0	3,5
	Σ	€/ha	25	29	34



Tabelle 3.3: Maschinenkosten und Arbeitszeitbedarf für die Wintertriticaleproduktion  
(kalkuliert nach KTBL-Richtwerten und eigenen Erfahrungen)

Arbeitsart	Schlepper kW	Bez.basis	Leistung ha bzw. t/h	Schlepper Sh/ha bzw. t	Arb.z.bed. Akh/ha bzw. t	Verf.kost. Euro/ha bzw.	50dt/ha	60dt/ha	70dt/ha
							Bearbeitungsfaktor		
Grundd. m. Grossfl.str. incl. Bel. 60dt; dt/ha; 24 m	67	ha	10,1	0,10	0,10	5,2	1,00	1,00	1,00
Stoppelsturz m. Schwergr. 6 m flach	120	ha	4,0	0,25	0,25	29,1	1,0	1,0	1,0
Stoppelsturz m.Scheibenegge 6 m	120	ha	4,3	0,23	0,23	25,2			
Grundb.bearb. m.Pflug u.Pack. 2,8 m	138	ha	1,1	0,93	0,93	91,5	0,30	0,30	0,30
Grundb.bearb. m.Schwergrubber 4,5 m	138	ha	1,9	0,52	0,52	50,6	0,70	0,70	0,70
Saatbettbereit. m.Ger.komb.; aufges.; 8 m	138	ha	4,7	0,21	0,21	33,7	1,0	1,0	1,0
Auss. m.Kr.egg. u. pn. Säm. 6 m incl.Saatg.t. ; 200 kg/ha	173	ha	2,3	0,54	0,54	63,8	0,35	0,35	0,35
Auss. m.. pneum. Sämasch. 9 m incl.Saatg.t. ;200 kg/ha	101	ha	4,2	0,34	0,34	35,0	0,65	0,65	0,65
Cambridgewalzen ; 10 m	67	ha	4,5	0,22	0,22	16,0	0,25	0,25	0,25
Striegeln ; 18 m	83	ha	12,5	0,08	0,08	10,2			
Feldspr. 3000 l; 200 l/ha incl. Wassertr.; 24 m	74	ha	10,0	0,14	0,14	10,1	2,28	2,63	3,23
Giftweizeverlegung m. Quad 15 kW u. Legeflinte		ha	0,5	0,2	2,2	55,4	0,03	0,03	0,03
N-Düng. m.Schleuderstr.;dir. Verf.;3 dt/ha;incl. TU;24 m	67	ha	11,1	0,09	0,09	4,8	2,0	2,25	2,5
Mähd. SF m. Strohr.; 8500l; 6m	200	ha	1,6		0,63	101,1	1,00	1,05	1,08
Korntransp. m. Allr.schl. u. Doppelz.z. Erf.; 20 km; 20 t/TE	138	t	7,4	0,14	0,14	8,9	5,0	6,0	7,0
Korntrans. m.Allr.schl. u. 1 Anh. z. Zwisch.l.; 5 km; 10 t/TE	67	t	8,6	0,12	0,12	5,7	5,0	6,0	7,0
Ein- u. Auslag.m. Tel.lader; 60/40 t/h; 80 kW	80	t	48,0	0,04	0,04	2,0	5,0	6,0	7,0
Getreidelag. 7,2 kt m. Unterflurbel.; 5 Monate		t			0,05	8,7	5,0	6,0	7,0
Summe Feldproduktion o. Ernte	0,30	50 dt/ha		2,2	2,2	214			
Summe Feldproduktion o. Ernte	0,31	60 dt/ha		2,3	2,3	219			
Summe Feldproduktion o. Ernte	0,32	70 dt/ha		2,4	2,4	226			
Summe TU nach Lagerung	0,18	50 dt/ha		1,5	1,5	83			
Summe TU nach Lagerung	0,21	60 dt/ha		1,8	1,8	99			
Summe TU nach Lagerung	0,25	70 dt/ha		2,0	2,0	116			

Tabelle 3.4: Arbeitskosten für die Wintertriticaleproduktion

Maßstab	Produktionsabschnitt	ME	Ertragsstufe (dt/ha)		
			50	60	70
Arbeitszeitbedarf	Feldproduktion ohne Ernte u. OD	AKh/ha	2,2	2,3	2,4
	Feldernte	AKh/ha	0,6	0,7	0,7
	Transport bei Verkauf zur Ernte	AKh/ha	0,7	0,8	0,9
	Transport, Umschlag und Lagerung	AKh/ha	1,7	2,1	2,4
	Gülle u. Festmist (Eigenmechan.)	AKh/ha	0	0	0
	Regiestundenzuschlag	%	20%	20%	20%
	nicht termingebundene Arbeiten	AKh/ha	2,4	2,5	2,5
	Summe Verkauf zur Ernte o. nicht termgeb.Arb.	AKh/ha	4,3	4,5	4,9
	Summe nach Lagerung o. nicht termgeb.Arb.	AKh/ha	5,5	6,0	6,6
Arbeitskosten	9,49 €/h 50% LNK				
	Σ Verkauf zur Ernte	€/ha	95	100	105
	Σ Verkauf nach Einlagerung	€/ha	113	122	130

Tabelle 4.1a: Richtwerte für Leistungen und Kosten der Wintertriticaleproduktion bei drei Intensitätsstufen mit Vermarktung zur Ernte und Preisen 2013

Position		ME	Ertragsniveau (dt/ha)		
			50	60	70
<b>Leistungen</b>	Marktware Absatz	€/dt	14,3	14,3	14,3
		dt/ha	49,0	59,2	69,3
		€/ha	701	846	991
	Innenumsatz Saatgut	€/dt	14,3	14,3	14,3
		dt/ha	1,0	0,9	0,7
		€/ha	14	12	10
	<b>Summe Umsatz</b>	dt/ha	50	60	70
		€/ha	715	858	1001
<b>Direktkosten</b>	Saatgut	€/ha	78	80	83
	Düngemittel	€/ha	146	175	204
	Pflanzenschutzmittel	€/ha	93	112	142
	Aufbereitung und Sonstiges	€/ha	22	27	31
	<b>Summe</b>	€/ha	339	394	460
<b>Arbeits-erledi-gungskosten</b>	Unterhaltung Maschinen	€/ha	62	65	68
	Kraft- u. Schmierstoffe	l/ha	75	78	82
	Kraft- u. Schmierstoffe €/l 1,00	€/ha	75	78	82
	Maschinenvermögen	€/ha	1568	1638	1708
	Schlepperleistungsbesatz	kW/ha	0,41	0,44	0,47
	AfA Maschinen	€/ha	136	143	149
	Arbeitszeitbedarf termingebunden	AKh/ha	4,3	4,5	4,9
	Arbeitszeitbedarf nicht termingebunden	AKh/ha	2,4	2,5	2,5
	Personalkosten 9,49€/h Nebenk 50%	€/ha	95	100	105
	Lohnarbeit	€/ha	0	0	0
	<b>Summe</b>	€/ha	368	386	403
Leitung u. Verw. (Personalk.)	Anteil an Produktion 43%	€/ha	41	43	45
<b>Arb.erl. incl. L+V</b>	<b>Summe</b>	€/ha	409	429	449
<b>Kosten für Zahlungsansprüche</b>		€/ha			
<b>Gebäudekosten</b>	Vermögen	€/ha	0	0	0
	Unterhaltung	€/ha	0	0	0
	AfA	€/ha	0	0	0
	<b>Summe</b>	€/ha	0	0	0
<b>Flächenkosten</b>	Pacht €/BP 3,2	BP	35	45	55
		€/ha	112	144	176
<b>Sonstige Kosten</b>	Berufsgenossenschaft	€/ha	10	10	10
	sonstiger allg. Betriebsaufwand	€/ha	55	55	55
	<b>Summe</b>	€/ha	65	65	65
<b>Summe Kosten</b>		€/ha	925	1032	1150
<b>Beitrag zum prämienfreien Betriebsergebnis</b>		€/ha	-210	-174	-149
<b>Flächenzahlungen</b> 10% Modulation		€/ha	311	311	311
<b>Beitrag z.Betriebserg.incl. Flächenzahlungen</b>		€/ha	100	136	162
<b>Beitrag zum Betriebseinkommen</b>		€/ha	348	423	488
<b>Beitrag zum Cash flow I</b>		€/ha	236	279	311
<b>Kapitalbind.</b> 50% Sachanl. 60% var.Ko.+ Pers.		€/ha	1151	1227	1310
<b>Zinsansatz</b> 3,5%		€/ha	40	43	46
<b>Beitrag z.Betriebserg.incl. Flächenzahl. u. Zinsansatz</b>		€/ha	60	93	116
<b>Deckungsbeitrag prämienfrei</b>		€/ha	239	321	391

Tabelle 4.1b: Richtwerte für Leistungen und Kosten der Wintertriticaleproduktion bei drei Intensitätsstufen mit Vermarktung zur Ernte und Durchschnittspreisen 2008...12

Position		ME	Ertragsniveau (dt/ha)		
			50	60	70
Leistungen	Marktware Absatz	€/dt	15,3	15,3	15,3
		dt/ha	49,0	59,2	69,3
		€/ha	750	905	1060
	Innenumsatz Saatgut	€/dt	15,3	15,3	15,3
		dt/ha	1,0	0,9	0,7
		€/ha	15	13	11
	Summe Umsatz	dt/ha	50	60	70
		€/ha	765	918	1071
Direktkosten	Saatgut	€/ha	78	80	83
	Düngemittel	€/ha	146	175	204
	Pflanzenschutzmittel	€/ha	93	112	142
	Aufbereitung und Sonstiges	€/ha	22	27	31
	Summe	€/ha	339	394	460
Arbeitserledigungskosten	Unterhaltung Maschinen	€/ha	62	65	68
	Kraft- u. Schmierstoffe	l/ha	75	78	82
	Kraft- u. Schmierstoffe €/l 1,00	€/ha	75	78	82
	Maschinenvermögen	€/ha	1568	1638	1708
	Schlepperleistungsbesatz	kW/ha	0,41	0,44	0,47
	AfA Maschinen	€/ha	136	143	149
	Arbeitszeitbedarf termingebunden	AKh/ha	4,3	4,5	4,9
	Arbeitszeitbedarf nicht termingebunden	AKh/ha	2,4	2,5	2,5
	Personalkosten 9,49€/h Nebenk 50%	€/ha	95	100	105
	Lohnarbeit	€/ha	0	0	0
	Summe	€/ha	368	386	403
Leitung u. Verw. (Personalk.)	Anteil an Produktion 43%	€/ha	41	43	45
Arb.erl. incl. L+V	Summe	€/ha	409	429	449
Kosten für Zahlungsansprüche		€/ha			
Gebäudekosten	Vermögen	€/ha	0	0	0
	Unterhaltung	€/ha	0	0	0
	AfA	€/ha	0	0	0
	Summe	€/ha	0	0	0
Flächenkosten	Pacht €/BP 3,2	BP	35	45	55
		€/ha	112	144	176
Sonstige Kosten	Berufsgenossenschaft	€/ha	10	10	10
	sonstiger allg. Betriebsaufwand	€/ha	55	55	55
	Summe	€/ha	65	65	65
Summe Kosten		€/ha	925	1032	1150
Beitrag zum prämienfreien Betriebsergebnis		€/ha	-160	-114	-79
Flächenzahlungen 10% Modulation		€/ha	311	311	311
Beitrag z.Betriebserg.incl. Flächenzahlungen		€/ha	150	196	232
Beitrag zum Betriebseinkommen		€/ha	398	483	558
Beitrag zum Cash flow I		€/ha	286	339	381
Kapitalbind. 50% Sachanl 60% var.Ko.+ Pers		€/ha	1151	1227	1310
Zinsansatz 3,5%		€/ha	40	43	46
Beitrag z.Betriebserg.incl. Flächenzahl. u. Zinsansatz		€/ha	110	153	186
Deckungsbeitrag prämienfrei		€/ha	289	381	461

Tabelle 4.2: Richtwerte für Leistungen und Kosten der Wintertriticaleproduktion bei drei Intensitätsstufen mit Vermarktung nach Lagerung und Durchschnittspreisen 2008...12

Position		ME	Ertragsniveau (dt/ha)		
			50	60	70
<b>Leistungen</b>	Marktware Absatz	€/dt	15,9	15,9	15,9
		dt/ha	48,5	58,6	68,6
		€/ha	771	931	1091
	Innenumsatz Saatgut	€/dt	15,3	15,3	15,3
		dt/ha	1,0	0,9	0,7
		€/ha	15	13	11
	<b>Summe Umsatz</b>	dt/ha	49,5	59,4	69,3
		€/ha	787	944	1102
<b>Direktkosten</b>	Saatgut	€/ha	78	80	83
	Düngemittel	€/ha	146	175	204
	Pflanzenschutzmittel	€/ha	93	112	142
	Aufbereitung und Sonstiges	€/ha	25	29	34
	<b>Summe</b>	€/ha	341	397	463
<b>Arbeitserledigungskosten</b>	Unterhaltung Maschinen	€/ha	68	72	76
	Kraft- u. Schmierstoffe	l/ha	81	86	91
	Kraft- u. Schmierstoffe €/l 1,00	€/ha	81	86	91
	Maschinenvermögen	€/ha	1657	1745	1832
	Schlepperleistungsbesatz	kW/ha	0,48	0,52	0,56
	AfA Maschinen	€/ha	143	151	159
	Arbeitszeitbedarf termingebunden	AKh/ha	5,5	6,0	6,6
	Arbeitszeitbedarf nicht termingebunden	AKh/ha	2,4	2,5	2,5
	Personalkosten 9,49€/h Nebenk 50%	€/ha	113	122	130
	Lohnarbeit	€/ha	0	0	0
	<b>Summe</b>	€/ha	405	431	455
Leitung u. Verw. (Personalk.)	Anteil an Produktion 43%	€/ha	49	52	56
<b>Arb.erl. incl. L+V</b>	<b>Summe</b>	€/ha	454	483	511
<b>Kosten für Zahlungsansprüche</b>		€/ha			
<b>Gebäudekosten</b>	Vermögen	€/ha	695	833	972
	Unterhaltung	€/ha	8	9	11
	AfA	€/ha	30	36	42
	<b>Summe</b>	€/ha	37	45	52
<b>Flächenkosten</b>	Pacht €/BP 3,2	BP	35	45	55
		€/ha	112	144	176
<b>Sonstige Kosten</b>	Berufsgenossenschaft	€/ha	10	10	10
	sonstiger allg. Betriebsaufwand	€/ha	55	55	55
	<b>Summe</b>	€/ha	65	65	65
<b>Summe Kosten</b>		€/ha	1010	1134	1268
<b>Beitrag zum prämienfreien Betriebsergebnis</b>		€/ha	-223	-190	-166
<b>Flächenzahlungen</b> 10% Modulation		€/ha	311	311	311
<b>Beitrag z.Betriebserg.incl. Flächenzahlungen</b>		€/ha	87	121	144
<b>Beitrag zum Betriebseinkommen</b>		€/ha	361	439	505
<b>Beitrag zum Cash flow I</b>		€/ha	260	307	345
<b>Kapitalbind.</b> 50% Sachanl 60% var.Ko.+ Pers		€/ha	1567	1726	1892
<b>Zinsansatz</b> 3,5%		€/ha	55	60	66
<b>Beitrag z.Betriebserg.incl. Flächenzahl. u. Zinsansatz</b>		€/ha	32	60	78
<b>Deckungsbeitrag prämienfrei</b>		€/ha	296	389	471